

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 2 日 (02.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/049858 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C12Q 1/26, 1/37, G01N 33/72 (74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所 (THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE); 〒1030013 東京都中央区日本橋人形町 1 丁目 3 番 6 号共同ビル Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017196
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 18 日 (18.11.2004) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-389930
2003 年 11 月 19 日 (19.11.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 第一化学薬品株式会社 (DAIICHI PURE CHEMICALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1030027 東京都中央区日本橋三丁目 1 番 5 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 谷口 由利子 (TANIGUCHI, Yuriko) [JP/JP]; 〒3010852 茨城県龍ヶ崎市向陽台三丁目 3 番 1 号 第一化学薬品株式会社診断薬研究所内 Ibaraki (JP). 齋藤 和典 (SAITO, Kazunori) [JP/JP]; 〒3010852 茨城県龍ヶ崎市向陽台三丁目 3 番 1 号 第一化学薬品株式会社診断薬研究所内 Ibaraki (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD OF DETERMINING SUBSTRATE CONTAINED IN HEMOGLOBIN-CONTAINING SAMPLE

(54) 発明の名称: ヘモグロビン含有試料中の基質の測定方法

(57) Abstract: A simple and efficient method of determining a substrate contained in a sample, the method being reduced in interference with the hemoglobin contained in the sample and being applicable to various automatic analytical apparatuses; and a reagent for the determination. The method, which is for determining a substrate contained in a hemoglobin-containing sample, comprises causing an oxidase corresponding to the substrate to act thereon and optically measuring the amount of the resultant hydrogen peroxide with the aid of a peroxidase and an oxidizable color-assuming reagent and is characterized by treating the hemoglobin-containing sample with an anionic surfactant selected among polyoxyethylene alkyl ether sulfuric acid salts, polyoxyethylene alkyl phenyl ether sulfuric acid salts, polyoxyethylene alkyl ether phosphoric acids, polyoxyethylene alkylsulfosuccinic acids, polyoxyethylene alkyl ethercarboxylic acid salts, polyoxyethylene alkyl ethersulfonic acid salts, laurylsulfuric acid triethanolamine, alkylsulfosuccinic acids, and alkyl phenyl ethersulfonic acid salts.

(57) 要約: 試料中のヘモグロビンの干渉を軽減して種々の自動分析装置に適用できる簡便で効率の良い、試料中の基質を測定する方法及びその測定試薬を提供する。基質に対応するオキシダーゼを作用させ、生成する過酸化水素をパーオキシダーゼ及び被酸化性呈色試薬を用いて光学的に測定することにより試料中の基質を測定する方法において、ヘモグロビン含有試料をポリオキシエチレンアルキルエーテル硫酸塩類、ポリオキシエチレンアルキルフェニルエーテル硫酸塩類、ポリオキシエチレンアルキルエーテルリン酸類、ポリオキシエチレンアルキルスルホコハク酸類、ポリオキシエチレンアルキルエーテルカルボン酸塩類、ポリオキシエチレンアルキルエーテルスルホン酸塩類、ラウリル硫酸トリエタノールアミン、アルキルスルホコハク酸類及びアルキルフェニルエーテルスルホン酸塩類から選ばれる陰イオン系界面活性剤で処理することの特徴とする、ヘモグロビン含有試料中の基質の測定。

WO 2005/049858 A1